HATA KONTROL MEKANIZMALARI

▼ Nedir?

hatalarımızı yakalamak

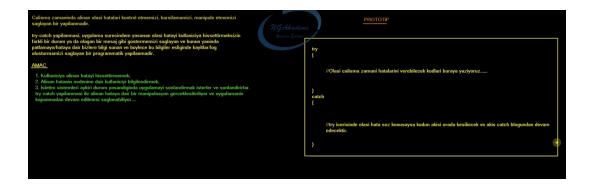
- ▼ Derleyici SözDizimi Hataları -Syntax Error -
 - Derleme sırasında ve gelişmiş editörler derlemeye gerek kalmaksızın direkt karşılaşırız.

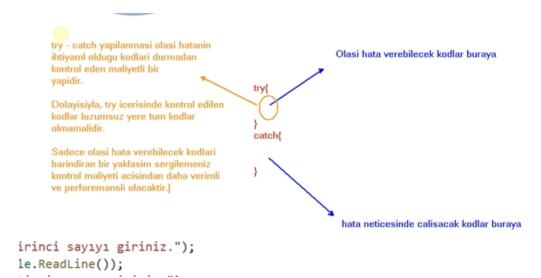
▼ Runtime Hataları

- Syntax da bir sorun yok
- kod semantiği kusursuz
- ama çalışma zamaında hata veriyorsa işte bu runtime errordur. Çalışma zamanı hatasıdır.
- Programın işletim sistemi tarafınfan kesilmesidir.
- Programı geliştirirken hata ile karşılaşmam olası bir durum varsa bu durum önceden tespit edilip daha anlaşılabilir bir şekilde düzenlenmelidir.
- Try catch yapısı kullanılır.
- Hangi durumlarda runtime hatası alabiliriz.
 - Olmayan dosya açmaya, yazmaya, okumaya vs çalıştığımızda
 - Olmayan değerler üzerinde işlem yapmaya çalıştığımızda
 - Uygun olmayan formatlarla çalıştığımızda
 - Veritabanı bağlantısını kopması durumunda

▼ Try-catch

Olası hataları kontrol etmemizi sağlar.





Try catch Hata parametreleri

0

 catch yapısı içerisinde hatanın türüne göre farklı hata mesajları fırlatılıyor.

```
{
    int s1 = 0, s2 = 10;
    int a = s2 / s1;
    bu parametre catch bloguna yazilmaktanimlanmak zorunda degildir...
    eger ki tanimlama yapilirsa hataya dair bilgi alabiliriz... yok eger tanimlama yapilmazsa hata neticesinde catch calisacak lakin bilgi alamayacagiz...

(Exception ex)

#endregion
```

HATA KONTROL MEKANİZMALARI 2

```
try
{
    int s1 = 0, s2 = 10;
    int a = s2 / s1;
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine("Mesaj : " + ex.Message);
}
#endregion

**Select Microsoft Visual Studio Debug Console

**Wesaj : Attempted to divide by zero.

C:\Users\Gencay\Source\Repos\Appliedtion\hata_kontrol_mek
    process 19080 exited with code 0,
    To automatically close the console when debugging stops,
}

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

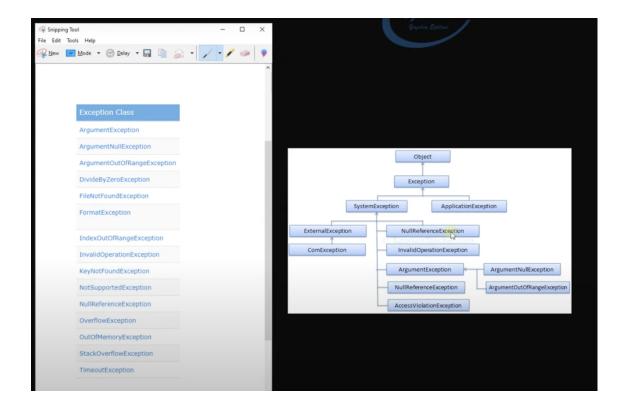
**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to close this window . . .

**Press any key to c
```

Hata türleri



HATA KONTROL MEKANİZMALARI 3

```
| Cozum clarak bu durunda birden fazla catch blogu ile diger turdeki parametreleri kontrol etmek clacaktir... Bu da bir sonraki videonun konusu...
```

- Farklı parametrelerle birden çok catch bloğu kullanılabilir. try catch catch catch...
- finally bloğu
 - hata alınsa da alınmasa da çalıştırılması gereken kodları yazdığımız
 bloktur. try catch lerden sonra finally {} şeklinde tanımlanır.
- when yapısı
 - try catch bloklarına when keywordü gelerek daha çeşitli şartlar sağlayarak daha detaylı araştırmalar yapabiliriz.
 - try{} catch (Ex ex) when(x==1) {} ise şeklinde yazılır prototipi

▼ Mantıksal Hatalar

- Günlük hayattaki karşılığı bug dır. Mantıksal bir sorundur. Tespiti çok zordur. Kod akışında, pc de hata yok vs.
- Bazen tek çüzüm debug'dır.
- Örneğin 2 ve 5 in çarpılması istenirken yanlışlıkla 2*6 yazıldı. Bir mantıksal hatadır.